

Aufgabe:

Auf dem Open-Data Portal der Stadt München finden Sie unter folgendem Link <https://opendata.muenchen.de/dataset/daten-der-raddauerzaehlstellen-muenchen-jahreszahlen> Daten über Fahrradzählstellen über die Jahre seit 2008.

- a) Erstellen Sie zunächst eine sinnvolle deskriptive Statistik der Daten. Bereinigen Sie dazu die Daten entsprechend.
- b) Überlegen Sie sich 3 sinnvolle Fragestellungen und formulieren Sie diese.
- c) Erstellen Sie zu jeder Fragestellung eine visuelle Analyse. Geben Sie den R- bzw. Python-Code an.
- d) Erstellen Sie dazu 5 Folien, die eine Entscheidungsgrundlage für Stakeholders in Bezug auf weitere Maßnahmen im Fahrradverkehr bilden können. Die Präsentation richtet sich dabei an nicht unbedingt Technik- und Daten-affine Menschen: z.B. den Oberbürgermeister und Mitglieder des Stadtrats.
- e) Erstellen Sie eine Dash-App (Python), die den jährlichen Verlauf der Zählungen pro Zählstelle darstellen kann.